|  |  |
| --- | --- |
| Fy 9 |  |
| měsíc  | Učivo; cíle |
| Únor - červen | **Vnitřní energie tělesa, Tepelná výměna, Teplo, Kalorimetrická rovnice, Změny skupenství, skupenské teplo, Meteorologické děje, Tepelné motory**- vysvětlí pojem vnitřní energie tělesa a její změnu na základě změny teploty tělesa- popíše různé formy tepelné výměny a rozpozná je v přírodě i praktickém životě- vysvětlí rozdíl mezi teplem a teplotou, na základě hmotnosti, měrné tepelné kapacity a změny teploty určí množství tepla přijatého a vydaného, používá kalorimetrickou rovnici - rozpozná a vysvětlí skupenské přeměny, popíše konkrétní případ- určí skupenské teplo tání a varu u některých látek - vysvětlí základní meteorologické děje a anomálii vody v přírodě- zná jednotlivé druhy tepelných motorů a popíše jejich činnost**Periodické děje, vlnění, Akustika, Zvuk**- určí zdroj zvuku, chápe jeho vznik, šíření v prostředí, rychlost zvuku, odraz a dovede objasnit vznik ozvěny- rozumí pojmu hlasitost zvuku a nepříznivý vliv nadměrného hluku na lidský organismus- rozlišuje pojmy tón, výška tónu, barva zvuku**Sluneční soustava, Vesmír, Hvězdy, souhvězdí**- popíše Sluneční soustavu, její hlavní součásti a pohyb kosmických těles- vysvětlí rozdíl mezi planetou a hvězdou, má představu o dějích odehrávajících se na Slunci a složení hvězd- vysvětlí střídání dne a noci, ročních období- popíše a vysvětlí jednotlivé fáze Měsíce |